



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203976536 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420400316. 5

(22) 申请日 2014. 07. 21

(73) 专利权人 郑州金石环境技术有限公司

地址 450001 河南省郑州市郑州高新区长椿路 11 号 5 幢 E 单元 1 层 E1 号

(72) 发明人 王光辉 王新海 张利军

(51) Int. Cl.

C02F 9/04 (2006. 01)

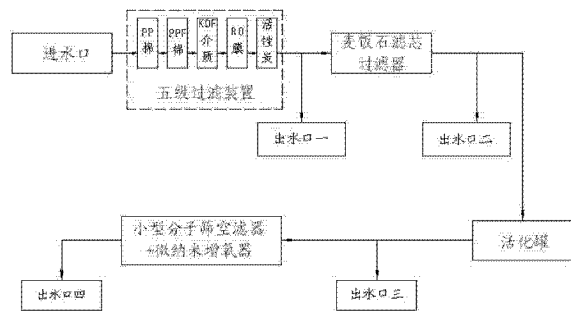
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多用途水净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多用途水净化装置,它包括进水口,进水口通过输水管连接五级过滤装置,五级过滤装置通过输水管连接麦饭石滤芯过滤器,麦饭石滤芯过滤器通过输水管连接活化罐,活化罐通过输水管连接微纳米增氧器,微纳米增氧器连接出水口四,五级过滤装置和麦饭石滤芯过滤器之间设有出水口一,麦饭石滤芯过滤器和活化罐之间设有出水口二,活化罐与小型分子筛空过滤器之间设有出水口三,五级过滤装置包括依次设置的PP棉滤芯、PPF棉滤芯、KDF介质滤芯、RO膜滤芯、活性炭滤芯。本实用新型可以产生纯水、弱碱水、活化水,尤其是经过微纳米增氧器所产生的富氧水,对人体的健康有更大的好处。本实用新型结构简单,使用方便,能够满足人们对饮用水的多种需求。



1. 一种多用途水净化装置,它包括进水口,其特征在于:所述的进水口通过输水管连接五级过滤装置,所述的五级过滤装置通过输水管连接麦饭石滤芯过滤器,所述的麦饭石滤芯过滤器通过输水管连接活化罐,所述的活化罐通过输水管连接微纳米增氧器,所述的微纳米增氧器连接出水口四,所述的五级过滤装置和麦饭石滤芯过滤器之间设有出水口一,所述的麦饭石滤芯过滤器和活化罐之间设有出水口二,所述的活化罐与小型分子筛空滤器之间设有出水口三,,所述的五级过滤装置包括依次设置的 PP 棉滤芯、PPF 棉滤芯、KDF 介质滤芯、RO 膜滤芯、活性炭滤芯。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多用途水净化装置,其特征在于:所述的出水口一、出水口二、出水口三和出水口四与输水管间均设有储水器。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多用途水净化装置,其特征在于:所述的出水口一流出的为纯水,所述的出水口二流出的为弱碱水,所述的出水口三流出的为活化水,所述的出水口四流出的为富氧水。

4. 根据权利要求 1 所述的一种多用途水净化装置,其特征在于:所述的麦饭石滤芯采用麦饭石滤料或麦饭石矿化球。

5. 根据权利要求 1 所述的一种多用途水净化装置,其特征在于:所述的微纳米增氧器连接有小型分子筛空滤器。

6. 根据权利要求 1 所述的一种多用途水净化装置,其特征在于:所述的出水口一、出水口二、出水口三和出水口四均连接有水龙头,所述的水龙头为出水鹅颈龙头。

## 一种多用途水净化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水净化装置,特别涉及一种多用途水净化装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会经济的发展和人民生活水平的提高,人们越来越关注健康问题。其中,饮用水及生活用水的质量与人们的身体健康密切相关,饮水健康尤其得到人们的重视。目前,城镇居民的饮用水是由自来水公司提供的未达到洁净水质量要求的自来水,不宜直接饮用。因此,已有很多的家庭使用净水器,用来对自来水进行净化处理,也有一部分人经常饮用桶装水或瓶装水。桶装水在生产,流通和仓储过程中,很容易发生问题,难以保证水的质量,市场上的各种净水器的过滤系统各不相同,净化效果也不同,近年来风靡市场的富氧水很受追捧,但是一般的富氧水都是通过氧气罐直接加氧,这种加氧方式所产生的富氧水中的氧分子大多数是以毫米级存在的,因此,在空气中短短几分钟,富氧水中的溶解氧含量便降至很低,失去了其本来的功效。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种多用途水净化装置,不仅可以制取纯水,还可以制取弱碱水、活化水及富氧水。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种多用途水净化装置,它包括进水口,所述的进水口通过输水管连接五级过滤装置,所述的五级过滤装置通过输水管连接麦饭石滤芯过滤器,所述的麦饭石滤芯过滤器通过输水管连接活化罐,所述的活化罐通过输水管连接微纳米增氧器,所述的微纳米增氧器连接出水口四,所述的五级过滤装置和麦饭石滤芯过滤器之间设有出水口一,所述的麦饭石滤芯过滤器和活化罐之间设有出水口二,所述的活化罐与小型分子筛空滤器之间设有出水口三,,所述的五级过滤装置包括依次设置的PP棉滤芯、PPF棉滤芯、KDF介质滤芯、RO膜滤芯、活性炭滤芯。

[0005] 所述的出水口一、出水口二、出水口三和出水口四与输水管间均设有储水器。

[0006] 所述的出水口一流出的为纯水,所述的出水口二流出的为弱碱水,所述的出水口三流出的为活化水,所述的出水口四流出的为富氧水。

[0007] 所述的麦饭石滤芯采用麦饭石滤料或麦饭石矿化球。

[0008] 所述的微纳米增氧器连接有小型分子筛空滤器。

[0009] 所述的出水口一、出水口二、出水口三和出水口四均连接有水龙头,所述的水龙头为出水鹅颈龙头。

[0010] 本实用新型的有益效果:通过本实用新型所述的技术方案,经过五级过滤装置的处理之后,能够彻底除去水中杂质,能够清除水中的氯及金属化合物,得到洁净的纯水。通过麦饭石滤芯过滤器后得到的弱碱水,补充了人体所必须的微量元素,利于人体吸收和健康。通过活化罐之后得到的活化水进一步提高了饮用水的水质,满足人们对健康饮水的要求。而经过小型分子筛空滤器和微纳米增氧器所产生的富氧水,对人体的健康有更大的好

处,能够缓解疲劳,有助于伤病的痊愈。本实用新型结构简单,使用方便,能够满足人们对饮用水的多种需求。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一种多用途水净化装置的示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的富氧水中氧含量与原有技术富氧水中氧含量的对比图。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 所示一种多用途水净化装置,它包括进水口,进水口通过输水管连接五级过滤装置,五级过滤装置通过输水管连接麦饭石滤芯过滤器,麦饭石滤芯过滤器通过输水管连接活化罐,活化罐通过输水管连接微纳米增氧器,微纳米增氧器连接出水口四,五级过滤装置和麦饭石滤芯过滤器之间设有出水口一,麦饭石滤芯过滤器和活化罐之间设有出水口二,活化罐与小型分子筛空滤器之间设有出水口三,,五级过滤装置包括依次设置的 PP 棉滤芯、PPF 棉滤芯、KDF 介质滤芯、RO 膜滤芯、活性炭滤芯。

[0016] 本实用新型从空气中取氧,先通过筛空滤器获得洁净的空气,而后经过滤压缩至微纳米增氧器中,不需要另设氧气管。如图 2 所示通过对本实用新型所产生的富氧水和一般的富氧水含量对比发现,原有技术的富氧水溶解氧含量在 10 秒之后快速衰减,而本实用新型所产生的富氧水中溶解氧的含量在 1000 分钟时仍较高,随着时间的变化溶解氧的含量长期稳定。

[0017] 实施例 2

[0018] 如图 1 所示一种多用途水净化装置,它包括进水口,进水口通过输水管连接五级过滤装置,五级过滤装置通过输水管连接麦饭石滤芯过滤器,麦饭石滤芯过滤器通过输水管连接活化罐,活化罐通过输水管连接微纳米增氧器,微纳米增氧器连接出水口四,五级过滤装置和麦饭石滤芯过滤器之间设有出水口一,麦饭石滤芯过滤器和活化罐之间设有出水口二,活化罐与小型分子筛空滤器之间设有出水口三,,五级过滤装置包括依次设置的 PP 棉滤芯、PPF 棉滤芯、KDF 介质滤芯、RO 膜滤芯、活性炭滤芯。

[0019] 出水口一、出水口二、出水口三和出水口四与输水管间均设有储水器。

[0020] 出水口一流出的为纯水,出水口二流出的为弱碱水,出水口三流出的为活化水,出水口四流出的为富氧水。

[0021] 麦饭石滤芯采用麦饭石滤料或麦饭石矿化球。

[0022] 微纳米增氧器连接有小型分子筛空滤器。

[0023] 出水口一、出水口二、出水口三和出水口四均连接有水龙头,水龙头为出水鹅颈龙头。

[0024] 本实用新型从空气中取氧,先通过筛空滤器获得洁净的空气,而后经过滤压缩至微纳米增氧器中,不需要另设氧气管。如图 2 所示通过对本实用新型所产生的富氧水和一般的富氧水含量对比发现,原有技术的富氧水溶解氧含量在 10 秒之后快速衰减,而本实用新型所产生的富氧水中溶解氧的含量在 1000 分钟时仍较高,随着时间的变化溶解氧的含

量长期稳定。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可做出若干变形和改进,均属于本实用新型的保护范围。

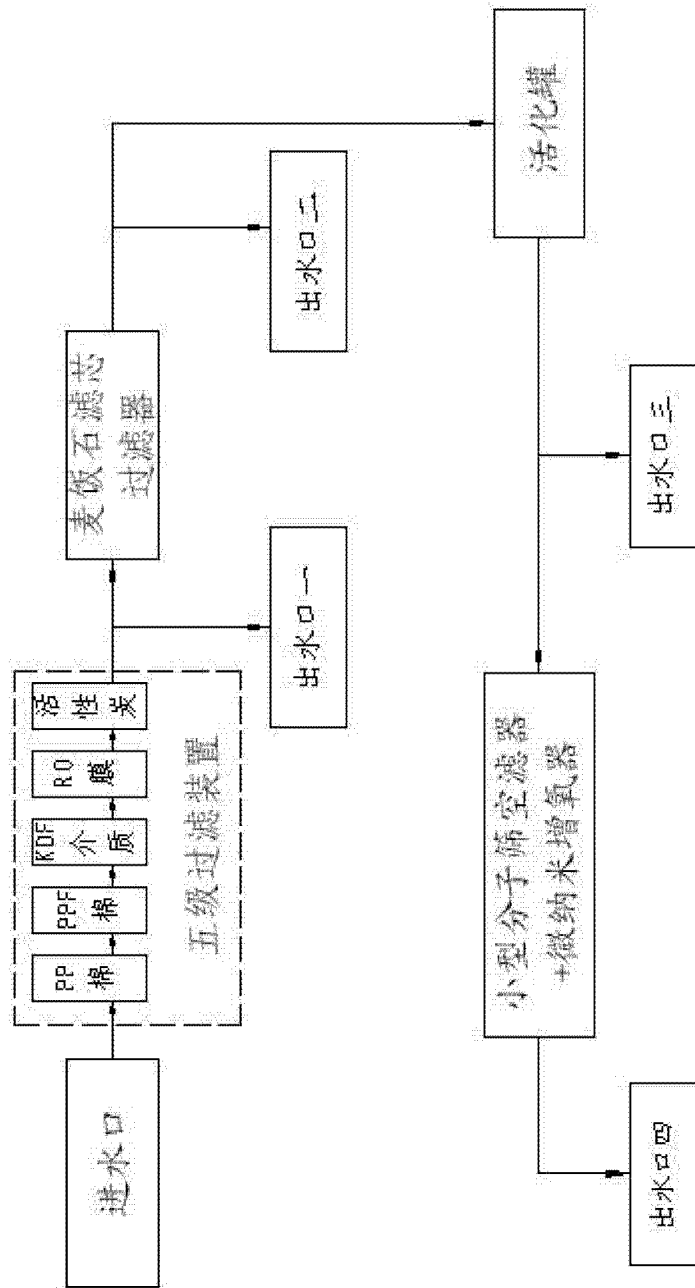


图 1

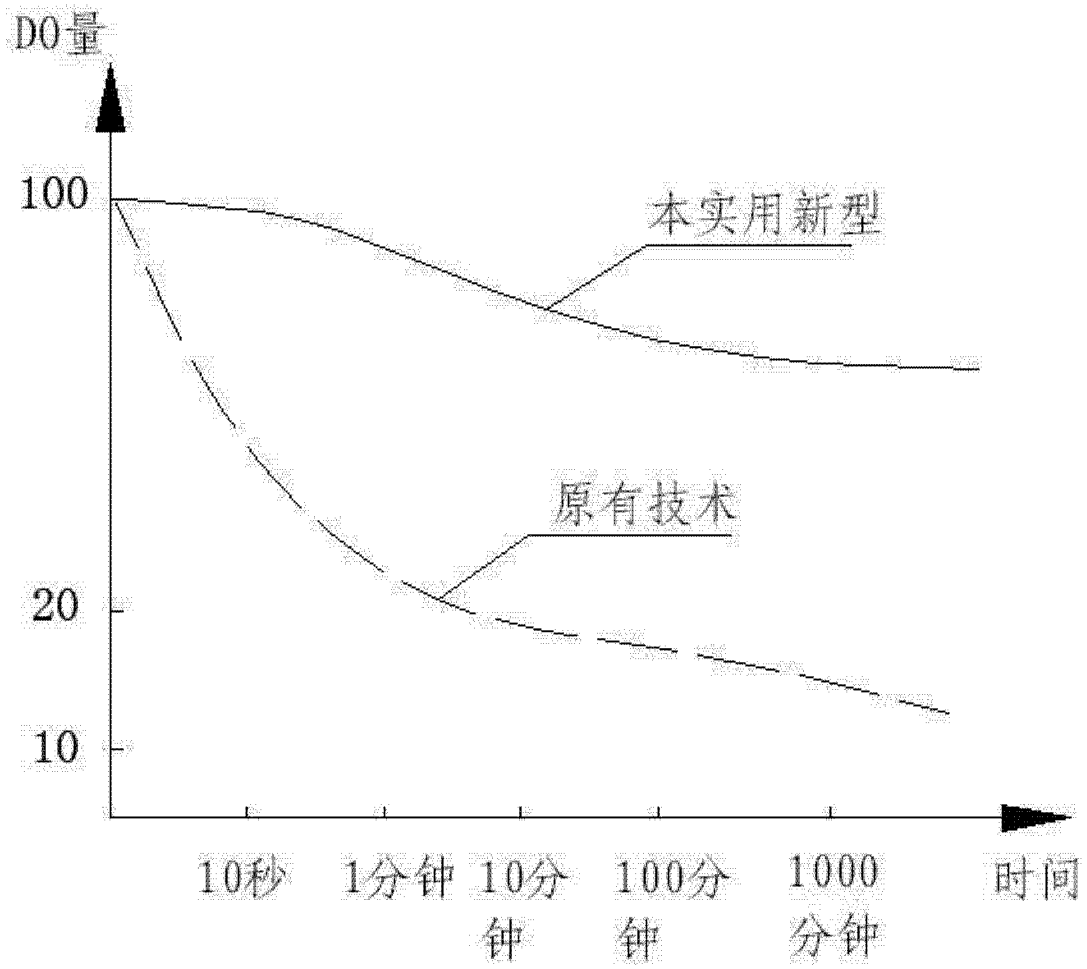


图 2